

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/006800

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01N1/42 B01L3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01N A01N B01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 033 880 A (NOREIKS RICHARD W ET AL) 7 March 2000 (2000-03-07) column 18, line 64 - column 19, line 14; figure 20	1-5
A	DE 101 44 925 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 27 March 2003 (2003-03-27) paragraphs '0031! - '0033! paragraphs '0040! - '0047!; figures 1,3,6,7	1-6,9,10
A	WO 96/02801 A (SEC DEP FOR FOREIGN AND COMMON ; RANA KRISHEN JUGJIVAN (GB)) 1 February 1996 (1996-02-01) page 9, line 17 - page 10, line 22; figures 1-5 ----- -/--	1-23

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *8* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 October 2004

Date of mailing of the international search report

26/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cantalapiedra, I

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/006800

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 4 262 494 A (KAROW JR ARMAND M) 21 April 1981 (1981-04-21) column 3, line 10 - column 4, line 7; figure 1</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/006800

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6033880	A	07-03-2000	US 5720923 A	24-02-1998
			US 5827480 A	27-10-1998
			US 5779977 A	14-07-1998
			AT 208658 T	15-11-2001
			DE 69429038 D1	20-12-2001
			DE 69429038 T2	21-03-2002
			EP 0636413 A2	01-02-1995
			JP 7075544 A	20-03-1995
DE 10144925	A	27-03-2003	DE 10144925 A1	27-03-2003
			AU 1916302 A	18-06-2002
			WO 0246719 A2	13-06-2002
			EP 1340062 A2	03-09-2003
			US 2004065093 A1	08-04-2004
WO 9602801	A	01-02-1996	AU 2933595 A	16-02-1996
			WO 9602801 A1	01-02-1996
US 4262494	A	21-04-1981	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006800

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01N1/42 B01L3/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01N A01N B01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 033 880 A (NOREIKS RICHARD W ET AL) 7. März 2000 (2000-03-07) Spalte 18, Zeile 64 - Spalte 19, Zeile 14; Abbildung 20	1-5
A	DE 101 44 925 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 27. März 2003 (2003-03-27) Absätze '0031! - '0033! Absätze '0040! - '0047!; Abbildungen 1,3,6,7	1-6,9,10
A	WO 96/02801 A (SEC DEP FOR FOREIGN AND COMMON ; RANA KRISHEN JUGJIVAN (GB)) 1. Februar 1996 (1996-02-01) Seite 9, Zeile 17 - Seite 10, Zeile 22; Abbildungen 1-5	1-23
	----- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

7. Oktober 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

26/10/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Cantalapiedra, I

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/006800

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 4 262 494 A (KAROW JR ARMAND M) 21. April 1981 (1981-04-21) Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildung 1</p> <p>-----</p>	1-23

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006800

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6033880	A	07-03-2000	US 5720923 A	24-02-1998
			US 5827480 A	27-10-1998
			US 5779977 A	14-07-1998
			AT 208658 T	15-11-2001
			DE 69429038 D1	20-12-2001
			DE 69429038 T2	21-03-2002
			EP 0636413 A2	01-02-1995
			JP 7075544 A	20-03-1995
DE 10144925	A	27-03-2003	DE 10144925 A1	27-03-2003
			AU 1916302 A	18-06-2002
			WO 0246719 A2	13-06-2002
			EP 1340062 A2	03-09-2003
			US 2004065093 A1	08-04-2004
WO 9602801	A	01-02-1996	AU 2933595 A	16-02-1996
			WO 9602801 A1	01-02-1996
US 4262494	A	21-04-1981	KEINE	